# Razanandrongobe sakalavae

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

**Razanandrongobe** (il cui nome completo significa "antenato della grande lucertola di Sakalava") è un genere estinto di coccodrillo notosuco vissuto nel Giurassico medio, circa 167-164 milioni di anni fa (Bathoniano), in quella che oggi è la Formazione Sakaraha, Madagascar. Il genere contiene una singola specie, *R. sakalavae*, che rappresenta il genere noto più antico di Notosuchia. [1]

#### **Indice**

Etimologia

**Descrizione** 

Storia della scoperta

**Paleobiologia** 

Dieta

Implicazione paleontologiche

Note

**Bibliografia** 

Altri progetti

Collegamenti esterni

# Etimologia

Il nome *Razanandrongobe* deriva dalla <u>lingua malgascia</u>: significa "antenato (Razana-) del grande (-be) sauro (-androngo-)". L'epiteto specifico *sakalavae* significa "dei Sakalava", l'etnia che abita la regione di <u>Mahajanga</u> dove sono stati trovati i fossili. Il nome completo significa quindi "antenato della grande lucertola di Sakalava".

### **Descrizione**

#### Razanandrongobe



Olotipo di Razanandrongobe sakalavae, mostrante i denti associati ad un frammento di mascellare

#### Stato di conservazione

**Fossile** 

#### Classificazione scientifica

Dominio Eukaryota

Regno Animalia

Phylum Chordata

Classe Sauropsida

Sottoclasse Diapsida

Infraclasse Archosauromorpha

(clade) Archosauria

Sottordine † Notosuchia

Famiglia † Sebecosuchia

Genere † Razanandrongobe

MAGANUCO ET AL., 2006

#### Nomenclatura binomiale

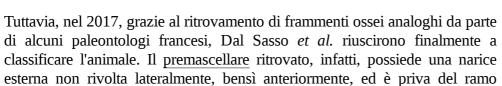
† Razanandrongobe sakalavae

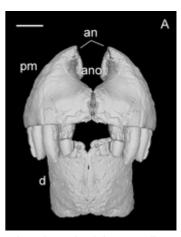
MAGANUCO ET AL., 2006

Razanandrongobe, come la maggior parte dei notosuchi, era probabilmente un animale terrestre con alcuni adattamenti al livello del cranio <u>convergenti</u> con i teropodi. Ciò che più ha impressionato i paleontologi sono i denti incredibilmente robusti dell'animale che probabilmente usava per la frantumare ossa. I dentelli, lungo i margini dei denti, sono molto consistenti; ancora più grandi di quelli di <u>Tyrannosaurus</u>. <sup>[2]</sup> Una stima conservativa, afferma che il cranio fosse lungo circa un metro, e quindi l'intero animale fosse lungo almeno 5-6 metri. <sup>[1]</sup>

## Storia della scoperta

Nel 2006, i paleontologi italiani Simone Maganuco, <u>Cristiano Dal Sasso</u> e Giovanni Pasini descrissero i resti frammentari di un grande <u>arcosauro</u> risalente al Giurassico medio del Madagascar. L'olotipo, MSNM V5770, comprendeva un frammento di mascellare e alcuni denti molto robusti, in parte analoghi a quelli dei <u>tirannosauridi</u>, e muniti di voluminosi denticoli marginali. Data la frammentarietà dei resti, Maganuco *et al.* non vollero sbilanciarsi sulla collocazione tassonomica di *Razanandrongoe*. La mascella dotata di alveoli, l'ampio palato secondario e i denti seghettati, erano chiaramente quelli di un archosauro, e tra di essi l'animale poteva rappresentare o un <u>teropode</u> o un <u>crocodilomorfo</u>. Tuttavia la mancanza di ulteriori resti on permise un'identificazione certa.





Vista frontale del muso di *Razanandrongobe* 

anteromediale. Quindi *Razanandrongobe* aveva una singola narice esterna, formata dalla confluenza delle due narici ancestrali, narice che era rivolta frontalmente sulla punta del muso. Nessun teropode possiede narici di questo tipo, mentre queste caratteristiche sono tipiche dei coccodrilli. Anche il dentale, munito di una lunga sinfisi mandibolare ed ornamentale lateralmente, è chiaramente riferibile ai crocodilomorfi. Sulla base di queste nuove prove paleontologiche Dal Sasso *et al.* descrivono *Razanandrongobe* come un enorme sebecosuco giurassico. [3]

# Paleobiologia

#### Dieta

I grandi e robusti denti di *Razanandrongobe* dimostrano chiaramente che questo animale era principalmente un <u>carnivoro</u>, che probabilmente era in grado di frantumare le ossa. Tuttavia è interessante notare che l'animale possedeva alcuni caratteri tipici degli onnivori e degli erbivori, come la forma ad "U" dell'arcata boccale, i denticoli marginali di grandi dimensioni portati su denti non compressi, e l'assenza di alveoli nella punta anteriori del dentale, che forse era ricoperta da una struttura cornea, indicando che l'animale potesse essere stato un onnivoro. [4]

### Implicazione paleontologiche

Grazie alla sua posizione tassonomica, *Razanandrongobe* rappresenta il primo notosuco scoperto nel Giurassico, ovvero, il più antico membro noto del clade, che estende il record di questo gruppo di oltre 40 milioni di anni prima di quanto conosciuto finora. *Razanandrongobe*, quindi, colma un vuoto nell'evoluzione di questi rettili. Inoltre, la sua collocazione geografica, nella parte sud-orientale del <u>Gondwana</u>, quasi del tutto sconosciuta nel record giurassico medio, lascia intendere che i notosuchi hanno avuto origine in quella regione. [4]

#### Note

1. Dal Sasso C, Pasini G, Fleury G, Maganuco S. (2017) Razanandrongobe sakalavae, a gigantic mesoeucrocodylian from the Middle Jurassic of Madagascar, is the oldest known notosuchian.

- PeerJ 5:e3481 https://doi.org/10.7717/peerj.3481
- 2. S. Maganuco, Dal Sasso, C. e Pasini, G., A new large predatory archosaur from the Middle Jurassic of Madagascar, with remarks on its affinities and paleobiology, in Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano, vol. 147, n. 1, 2006, pp. 19–51.
- 3. <u>^</u> C. Dal Sasso, Pasini, G., Fleury, G. e Maganuco, S., <u>Razanandrongobe sakalavae</u>, a <u>gigantic mesoeucrocodylian from the Middle Jurassic of Madagascar, is the oldest known notosuchian.</u>, 2017, DOI:10.7717/peerj.3481.
- 4. https://theropoda.blogspot.it/2017/07/il-ritorno-di-razanandrongobe.html

## **Bibliografia**

Maganuco, S., Dal Sasso, C., and Pasini, G, 2006, A new large predatory archosaur from the Middle Jurassic (Bathonian) of Madagascar: Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano, v. 147, n. 1, p. 19-51.

### Altri progetti

■ Wikimedia Commons (https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it) contiene immagini o altri file su Razanandrongobe sakalavae (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category: Razanandrongobe?uselang=it)

# Collegamenti esterni

• (EN) Razanandrongobe sakalavae, su Fossilworks.org.

Estratto da "https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Razanandrongobe sakalavae&oldid=105858830"

Questa pagina è stata modificata per l'ultima volta il 21 giu 2019 alle 00:20.

Il testo è disponibile secondo la <u>licenza Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo</u>; possono applicarsi condizioni ulteriori. Vedi le <u>condizioni d'uso</u> per i dettagli.